PCT

## 国際予備審査報告

REC'D 1.0 JUN 2004

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 FP384PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。						
国際出願番号 PCT/JP03/13529	国際出願日 (日.月.年) 23.10.2003 優先日 (日.月.年)						
国際特許分類 (IPC) Int. C1' F02M25/07							
出願人(氏名又は名称) 株式会社日立製作所							
1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。							
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。  □ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審  査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。  (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。							
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。							
I × 国際予備審査報告の基礎							
I							
IV ※ 発明の単一性の欠如							
V 区 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI							
VII 国際出願の不備							
国際出願に対する意見							
国際予備審査の請求書を受理した日 23.10.2003	国際予備審査報告を作成した日 20.05.2004						
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4名	藤原 直欣						

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (1998年7月)

	国际山嶼番号「CI/JFU3/13529							
I. 国際予備審査報告の基礎								
1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には孫付しない。 PCT規則70.16,70.17)								
※ 出願時の国際出願書類								
明細書     第     ページ、       明細書     第     ページ、       明細書     第     ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの							
請求の範囲 第     項、       請求の範囲 第     項、       請求の範囲 第     項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの							
請求の範囲 第								
図面 第ページ/図、 図面 第ページ/図、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの							
明細書の配列表の部分 第       ページ、明細書の配列表の部分 第         明細書の配列表の部分 第       ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの							
2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この	D国際出願の言語である。							
上記の書類は、下記の言語である 語である	<b>.</b>							
<ul> <li>■ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語</li> <li>■ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語</li> <li>■ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語</li> </ul>								
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでお	5り、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。							
□ この国際出願に含まれる書面による配列表	,							
□ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配え □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提								
□ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提	出された磁気ディスクによる配列表							
□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった 事面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。								
図面 図面の第 ページ								
5. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)								

						<del></del>								
IV	·	発明の単一性	の欠如				<del></del>							
1		請求の範囲の	咸縮又は追	加手数	科の納付	けの求めに	対して、	出願人は			-			
		請求の範囲	を減縮した。	•										
		] 追加手数料	を納付した。	•			•							
		] 追加手数料	の納付と共	に異議	を申立て	た。								
	×	請求の範囲	の減縮も、	追加手	数料の額	付もしな	かった。				•			•
2	· [	] 国際予備審 に従い、請	を機関は、 対の範囲の	次の理  減縮及1	由により び追加手	発明の単 数料の納	一性の要 付を出願	牛を満た 人に求め	していな ないこと	¢いと判:とした	断した <i>が</i> 。	S, PC	<b>T規則68.</b>	1の規定
3		国際予備審査	機関は、 P	CT規	W13. 1.	13. 2及び	13.3に規	定する発	明の単一	性を次	のように	こ判断す	る。	
		満足する。							•					
	×	以下の理由	により満足	しない	·•		•							
,		てス還フJ0会産Bい、流流イP6社自(る	の気をがド21、車式ら術範通検目バ032株会、的囲路出標ッ0、0式社こ特	こす還ク3及0会ユカ流る流制 - び1社ニ共 がる流制 - び1社ニ共 がるこう・)ショ	10分割して / 10分割を知とす6献の、ア事検器なる6 J 6 1 ジ項	出とる内4P.9エはす、よ燃4.09ッPの両う機5258クC	吸検に関 0、 ス気知、のA0及0) 気知、のA0及0) 量器吸排(1び7)	検の気気い一文 . 2 知出制ガす1献10 器力御スゞ5J40	とに弁還自2P、2、基及流動91及(	非づび麦軋【ひぎ】気い/置株6-J5ガて又で式 1P	スポはあ会A8 12の排る社(430)	流の気が、343 通れガ、、産00に 路るスこ2自83 脚	が排制れの動 2元排気御は3車A7さまが弁文の本の	ガスを献・式日で
		仰あ弁る 気置組3 は還器弁つの。し制でみ次まE流若	、び、、 し弁っわマ、R路くス請/目応 な及てせッ請制のは還求ま標答 がび、にプ求御少排流	た非生・ウン非よど頁子な気は気の 、ま気っ選5をくガリス年 。 請たえて折ば帯とス	Fズスい 求はス定す、御も還ガ還弁 の排制義るEす2流	ス流を 範気御さこGる地通制率制 囲ガ弁れとR内点路御が御 3ス開るで率燃以の	弁急す は制度3 が幾上質を変る 、御と次制目関の量制しこ 排弁吸元御標の圧流	卸たと 気を気マ清直非力量すとで ガ制制ッ度と気差をるき、 ス御御プのなガに検	内に急 還す弁を向るス基燃吸激 流る開複上よ還づれる	幾気は 区内更女どうたい関制変 が燃と備図に装ての御化 目機、える吸置環	排弁に 標関排、も気で流気及対 値の気運の制あ量がある。	がぶな と非が云で即ったス排す な気ス状あ弁て冷還気る るガ選態る及、出	流ガも よス流に。び排す装スの う還率応 /気る置制で に流とじ まガ桧	で御あ 吸装のて たスル
4.		したがって、こ	.の国際予備	都查報	発告書を	作成するに	ニ際して、	国際出	額の次の	部分を	国際名	佛來本	の対象にし	. <i>†</i> =
	_	すべての部分					·					The but marge.		- /0
	×	請求の範囲		1, 2	, 4		- <del></del>						に関す	「る部分

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性に~ 文献及び説明	いての法第12条	(РСТЗ5条(2))	に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解			•	,
	新規性 (N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	2, 4		
:	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1, 2, 4		
ï	・ 産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲	1, 2, 4		有 

## 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 10-184408 A, 1998. 07. 14 文献2: JP 2003-166445 A, 2003. 06. 13 文献3: JP 54-030319 A, 1979. 03. 06 文献4: JP 2000-008965 A, 2000. 01. 11 文献5: JP 07-083086 A, 1995. 03. 28

請求の範囲1に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1又は文献2又は文献3により新規性、進歩性を有しない。

内燃機関の排気ガス還流装置であって、吸気通路に流量を検出する吸気量検知器と、排気ガス還流通路の排気ガス流量を検出する検知器と、両検知器の出力に基づいて求められる排気ガス還流率が目標還流率となるように、吸気制御弁及び/又は排気ガス制御弁をフィードバック制御する内燃機関の排気ガス還流装置は文献1,3に記載されている。

また、請求の範囲1に記載された発明は、上記文献2に記載された事項と排気ガス 還流通路の排気ガス流量を検出する手段が異なるほかは、本質的な差異はない。

排気ガス流量を検出する手段として、排気ガス還流通路の排気ガス流量を検出する 検知器を設けることは、上記文献1の第2頁右欄17行目~50行目、及び上記文献 3の図面に示されており、排気ガス流量を検出する検知器とすることは単なる置換に 過ぎない。

請求の範囲2,4に係る発明は、文献1、文献2、文献3、国際調査報告で引用された文献4及び文献5により進歩性を有しない。

ー演算された目標スロットル弁開度及び目標EGR弁開度となるようにスロットル弁 及びEGR弁をフィードバック制御する際に、スロットル弁、EGR弁の順に制御す ることが、上記文献1の図5に教示されている

また、過渡時において、スロットル弁よりもEGR弁の応答性が遅いことは、上記文献4の図5に教示されている。

また、加減速時には、EGR弁を介したEGRガスの吸気系への遅れ時間を推定し、この推定時間に基づいてスロットル弁駆動速度を遅延し、加減速量に対応する応答速度でEGRを駆動するものが、上記文献5の第2頁左欄2行目~21行目に教示されている。

補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

## 第 IV 欄の続き

また、請求項6は、EGR率が目標値となるように吸気制御弁及び/またはEGR制御弁を制御する内燃機関の排気ガス還流装置であって、吸気制御弁を電子制御式スロットルアクチュエータとすることで、過渡運転時にも対応できるようにするものである。

以上の通りであるから、請求の範囲全てに共通の事項はなく、また、請求の範囲全 てに共通の課題もなく、請求の範囲全て単一の発明概念を形成するように関連してい る一群の発明であるとは認められない。

国際調査機関が発明の単一性を満たすと考える範囲は、次のとおりである。

請求の範囲1、2、4

請求の範囲1、3

請求の範囲1、5 請求の範囲1、6

.

**BEST AVAILABLE COPY**